世界知的所有権機関 事 務 局 際 特許協力条約に基づいて公開された国際出願



(51) 国際特許分類6

G06K 17/00, 19/07, H04B 5/00, 7/26, B65G 47/49, 43/08

(11) 国際公開番号

WO98/21691

(43) 国際公開日

1998年5月22日(22,05,98)

(21) 国際出願番号

PCT/JP97/04123

A1

(74) 代理人

(22) 国際出願日

1997年11月12日(12.11.97)

弁理士 浅村 皓, 外(ASAMURA, Kiyoshi et al.) 〒100 東京都千代田区大手町2丁目2番1号 新大手町ピル331 Tokyo, (JP)

(30) 優先権データ

特願平8/301539

1996年11月13日(13.11.96)

特願平8/301540

1996年11月13日(13.11.96)

Ъ

JP

JP, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, (81) 指定国 FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

(71) 出願人(米国を除くすべての指定国について) 株式会社 日立製作所(HITACHI, LTD.)[JP/JP]

〒101 東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地 Tokyo, (JP)

(72) 発明者;および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ)

石藤智昭(ISHIFUJI, Tomoaki)[JP/JP]

〒167 東京都杉並区善福寺1丁目27-20-401 Tokyo, (JP)

西野蓉一(NISHINO, Toshikazu)[JP/JP]

〒211-70 神奈川県川崎市中原区木月1618 Kanagawa, (JP)

斉藤武志(SAITOH, Takeshi)[JP/JP]

〒166 東京都杉並区阿佐ヶ谷南1丁目25-25 Tokyo, (JP)

志田雅昭(SHIDA, Masaaki)[JP/JP]

〒192 東京都八王子市子安町2丁目32

日立子安台アパートD305 Tokyo, (JP)

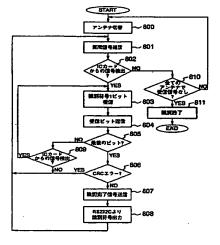
添付公開書類 国際調査報告書

(54)Title: MOVING OBJECT IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS

(54)発明の名称 移動体識別方法および装置

(57) Abstract

A method for accurately identifying identification codes of a plurality of noncontact IC cards. On receiving transmission of an interrogation signal (801) from an identification apparatus, an IC card transmits a predetermined number of bits of identification code. The identification apparatus receives the predetermined number of bits transmitted thereto (803), and returns the predetermined number of bits to the IC card (804). The IC card in which the returned bits are equal to the bits transmitted from this IC card transmits a predetermined number of bits following the bits of the previous transmission, and similar processing is repeated. Thus, even when the number of IC cards which simultaneously transmit identification codes is increased, reduction in identification efficiency is prevented.



805 ... lest hit? 807 ... transmit ide ... Output identification code from RE232C 809 ... signal from 10 card detected?

611 ... and identification

(57) 要約

I Cカード(107)はコントローラ(103)からの質問に対して、その識別符号を1ビットずつ送信する。コントローラは受信した識別符号の1ビットをI Cカードに返送する。I Cカードは返送された1ビットと送信した1ビットを比較して、等しければ次の1ビットを送信し、異なれば送信を停止する。これにより、識別すべきI Cカードの個数が多くて同時に識別符号を送信するI Cカードの数が増加した場合であっても識別効率の低下を小さく保つことができる。